(19) 世界知的所有権機関 国際事務局

(43) 国際公開日 2006 年4 月13 日(13.04.2006)



PCT

WO 2006/038508 A1

(51) 国際特許分類: F24J2/32 (2006.01)

(21) 国際出願番号:

PCT/JP2005/017854

ぽ2) 国際出願 B:

2005 年 9 月 28 日 (28.09.2005)

(25) 国際出願の言語:

日本 語

(26) 国際公開の言語:

日本 語

ほ(0) 優先権子一タ:

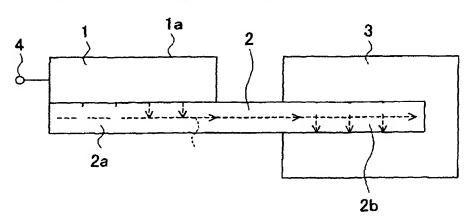
特願2004-294149 2004年10月6日(06.10.2004) JP 特願2005-0 16755 2005年1月25日(25.01.2005) JP

(71) 出願人 (米国を除 <全ての指定国について): タマ ティーエルオー株式会社 (TAMA-TLO, LTD.) [JP/JP]; 〒1920083 東京都八王子市旭町 **9** 番 **1**号 八王子スクエアピル 1 1 階 Tokyo (JP).

- (72) 発明者; および
- (75) 発明者出願人 (米国についてのみ): 矢田直之 (公DA, Naoyuki) [JP/JP]; 〒1940022 東京都町田市森野 6 -9 9 - 1 7 Tokyo (JP).
- (74) 代理人: 佐藤 隆久 (SATOH, Takahisa); 〒1110052 東京都台東区柳橋 2 T 目 4 番 2 号 創進 国際特許事務所 Tokyo (JP).
- (81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, LY, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX,

/続葉有人

- (54) Title: SOLAR CELL SYSTEM AND COMBINED HEAT/ELECTRICITY SOLAR CELL SYSTEM
- (54)発明の名称:太陽電池システムおよび熱電気複合型太陽電池システム



(57) Abstract: A solar CC U system with increased solar energy use efficiency and a combined heat/electricity solar cell system recovering heat energy. A solar cell system has a solar cell panel (1), a heat pipe (2), and a heat diffusion section (3). The solar CC U panel (1) recc ives sunlight at a light reception surface (la) and supplies electric power generated by photoelcc trie conversion to the outside. The heat pipe (2) has a plate-like structure body that has in it a meandering hole and has a refrigerant fluid sealed in it, or that has a flat shape or a thin shape or a thin film shape. That portion of the front surface of the plate-like structure body which is on one end side of the plate-like structure body is stuck on the back surface of the light recc ption surface of the solar CC Upanel, and the heat pipe (2) receives heat (H) generated by the solar cell panel (1) from one end section (2a) and transmits the heat to the other end section (2b). The heat diffusion scc tion (3) includes a warm water production section for rcc eiving the heat, transmitted through the heat pipe (2), from the other end scc tion (2b) side.

(57)要約:太陽エネルギーの利用効率を向上した太陽電池システムとさらに熱エネルギーを回収する熱電気複合型 大陽電池システムを提供する。受光面 1 a において太陽光を受光し、光電変換により発生した電力を外部に供給す の る太陽電池パネル 1 と、内部に蛇行細孔が設けられ、冷煤流体が封入されてなる、あるいは、扁平な形状、薄い形状、さらには薄膜形状などのプレート状構造体を有し、一方の端部側のフレート状構造体の表面が太陽電池パネルの受光面の裏面に貼りあわされ、太陽電池パネル 1 で発生した熱 Hを- 方の端部 2 a から受け取って他方の端部12 b へ伝導するヒートパイプ

06/03 50

WO 2006/

MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PC, PH, PL, PT, P.Ø, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), -x ーラシT (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ョーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR),

OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公 開書類:

_ 国際調査報告書

2 文字ョー K及び他の略語については、定期発行される各*PCT*ガゼットの巻頭に掲載されている「ョー Kと略語のガイダンスノート」を参照。